

Содержание 69 тома 2016 г. «Известия НАН Армении. Механика»

1. **Аветисян А.С., Хуршудян Ас. Ж.** Метод функции Грина в задачах о приближённой управляемости 2–3
2. **Аветисян В.В., Степанян В.С.** Комбинированное управление гарантированным поиском подвижного объекта при геометрических ограничениях 1–53
3. **Агаян К.Л., Закарян В.Г.** Контактная задача для упругого полупространства с трещинами и накладками при антиплоской деформации 1–6
4. **Акопян В.Н., Акопян Л.В.** Напряжённое состояние кусочно-однородного пространства с двоякопериодической системой межфазных дефектов 3–3
 - **Акопян Л.В.** – см. № 4
5. **Акопян В.Н., Даштоян Л.Л.** О напряжённом состоянии ортотропной плоскости с абсолютно жёстким включением 2–23
6. **Альтобаити С., Приказчиков Д.А.** Изгибные краевые волны в случае ортотропной упругой пластины на основании Винклера–Фусса 1–16
7. **Арабян М.О.** Гладкость обобщённых форм колебаний в задаче колебаний оболочки вращения в зависимости от некоторых несуммируемых коэффициентов 3–28
 - **Асаян А.Д.** – см. №№ 9, 10
 - **Асаян Д.Д.** – см. №№ 9, 10
8. **Асланян Н.С., Саркисян С.О.** – Математическая модель термоупругости изгибной деформации микрополярных тонких балок 4–55
9. **Багдасарян Г.Е., Асаян А.Д., Асаян Д.Д.** Динамическая двухслойная термоупругая пластина с произвольно расположенными опорами. Часть I. Применение к накоплению энергии – аналитический вывод. 1–25
10. **Багдасарян Г.Е., Асаян А.Д., Асаян Д.Д.** Динамическая двухслойная термоупругая пластина с произвольно расположенными опорами. Часть II. Применение к накоплению энергии – численные результаты и обсуждение. 2–67
11. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Сагоян Р.О.** – Влияние сверхзвукового потока на амплитуду нелинейных колебаний прямоугольных пластин 4–20
12. **Белубекян М.В., Мартиросян С.Р.** О задаче сверхзвукового панельного флаттера при наличии сосредоточенных инерционных масс и моментов 3–41
13. **Белубекян М.В., Мартиросян С.Р.** Сверхзвуковой панельный флаттер при наличии сосредоточенных инерционных масс и моментов 1–39
14. **Белубекян Э.В., Погосян А.Г.** Проектирование трансверсально-изотропной пластинки ступенчато переменной толщины при изгибе с учётом поперечных сдвигов 2–32
15. **Геворг Ервандович Багдасарян** – К 80-летию со дня рождения 1–3
 - **Закарян В.Г.** – см. № 3
 - **Даштоян Л.Л.** – см. № 5
16. **Киракосян Р.М., Степанян С.П.** Неклассическая краевая задача упруго закреплённой по краю частично нагружённой круглой ортотропной пластинки 3–59
 - **Мартиросян С.Р.** – см. №№ 12, 13
17. **Микаелян А.О.** Флаттер упругой прямоугольной пластинки при сверхзвуковом обтекании и наличии инерционных моментов на кромках 3–71
 - **Мелик-Адамян П.Э.** – см. № 19
 - **Микилян М.А.** – см. № 11
18. **Мовсисян Л.А.** К устойчивости цилиндрических оболочек с наполнителем со смешанными граничными условиями 2–40
19. **Мхитарян С.М., Мелик-Адамян П.Э.** Об одном классе контактных задач теории упругости, решаемых методом интегральных уравнений 4–3

20. Оганян Г.Г., Саакян С.Л. Распространение волны сжатия в периодической структуре двухфазной смеси	4–72
• Погосян А.Г. – см. № 14	
• Приказчиков Д.А. – см. № 6	
• Резан М. – см. № 25	
21. Саакян А.А. Анализ прогиба балки под действием сосредоточенной силы при различных условиях на концах.....	2–46
22. Сагоян Р.О. О влиянии граничных условий на амплитудно-частотную зависимость нелинейных флаттерных колебаний прямоугольной пластинки при критических скоростях.....	4–41
• Саакян С.Л. – см. № 20	
• Сагоян Р.О. – см. № 11	
23. Саркисян С.О., Хачатрян М.В. Вариационный принцип и энергетика деформаций прикладной модели микрополярного упругого кругового тонкого стержня.....	2–55
• Саркисян С.О. – см. № 8	
• Степанян В.С. – см. № 2	
• Степанян С.П. – см. № 16	
24. Унанян А.А. Неустойчивость нормальной сдвиговой волны в упругом волноводе из слабо-неоднородного материала.....	3–16
• Хачатрян М.В. – см. № 23	
• Хуршудян Ас. Ж. – см. № 1	
25. Шагинян С.Г., Резан М. Задача оптимальной стабилизации вращательного движения волчка	1–66
26. 50 лет журналу «Известия НАН Армении. Механика»	1–76

CONTENTS Mechanics 2016. V.69

1. Avetisyan A.S., Khurshudyan As.Zh. Green's function approach in approximate controllability problems	2–3
2. Avetisyan V.V., Stepanyan V.S. Combined control of guaranteed search for a moving object with geometric constraints	1–53
3. Aghayan K.L, Zakaryan V.G. Antiplane contact problem for elastic half-space with cracks and stringers.....	1–6
4. Hakobyan V.N., Hakobyan L.V. Stress state of piece-wise homogeneous space with doubly-periodic system of interphase defects	3–3
• Hakobyan L.V. – see № 4	
5. Hakobyan V., Dashtoyan L. On a stress state of orthotropic plane with absolutely rigid inclusion.....	2–23
6. Althobaiti S., Prikazchikov D.A. Edge bending waves on an orthotropic elastic plate resting on the Winkler-Fuss foundation	1–16
7. Arabyan M.H. The smoothness of generalized waveforms for the problem of rotation of the shell oscillations depending on certain nonsummable coefficients	3–28
• Hasanyan Armanj D. – see № 9,10	
• Hasanyan Davresh J. – see № 9,10	
8. Aslanyan N.S., Sargsyan S.H. Mathematical model of thermoelasticity of bending deformation of micropolar thin bars	4–55
9. Bagdasaryan Gevorg Y., Hasanyan Armanj D., Hasanyan Davresh J. Dynamic bimorph thermo-piezoelectric benders with arbitrary support location. Part I: Application to energy harvesting-analytical derivations.....	1–25

10. **Bagdasaryan Gevorg Y., Hasanyan Armanj D., Hasanyan Davresh J.** Dynamic bimorph thermo-piezoelectric benders with arbitrary support location. Part II. Application to energy harvesting-numerical results and discussions2–67
11. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O.** Influence of supersonic gas flow on the amplitude of non-linear oscillations of rectangular plates4–20
12. **Belubekyan M.V., Martirosyan S.R.** On a problem of supersonic panel flutter in the presence of concentrated inertial masses and moments3–41
13. **Belubekyan M.V., Martirosyan S.R.** Supersonic panel flutter in the presence of the concentrated inertial masses and the moments1–39
14. **Belubekyan E.V., Poghosyan A.G.** Design of a transversely isotropic plate of stepwise variable thickness under bending accounting for transverse shifts2–32
15. **Gevorg Ervand Bagdasaryan – 80-th Anniversary**1–3
 - **Zakaryan V.G.** – see № 3
 - **Dashtoyan L.** – see № 5
16. **Kirakosyan R.M., Stepanyan S.P.** Non-classical boundary value problems of elastically fastened on the edge, partially loaded, round orthotropic plate3–59
 - **Martirosyan S.R.** – see № 12,13
17. **Mikaelyan H.H.** Flutter of the elastic rectangular plate in supersonic gas flow at the presence of inertial moments at the edges3–71
 - **Melik-Adamyany P.E.** – see № 19
 - **Mikilyan M.A.** – see №11
18. **Movsisyan L.A.** About the stability of cylindrical shell with core for mixed boundary condition2–40
19. **Mkhitaryan S.M., Melik-Adamyany P.E.** On a Class of Contact Problems of Elasticity Theory, Solvable by the Integral Equations Method4–3
20. **Oganyan G.G., Sahakyan S.L.** The propagation of pressure wave in two-component mixture flow with periodically structure4–72
 - **Poghosyan A.G.** – see №14
 - **Prikazchikov D.A.** – see № 6
 - **Rezaei M.** – see №25
21. **Sahakyan A.A.** Deflection Analysis of a Beam Subjected to Action of Concentrated Force at the Various Conditions on the Edges2–46
22. **Saghoyan R.O.** On the influence of boundary conditions on the dependence amplitude-frequency of non-linear flutter type oscillations of rectangular plate at critical speed4–41
 - **Sahakyan S.L.** – see № 20
 - **Saghoyan R.O.** – see № 11
23. **Sargsyan S.H., Khachatryan M.V.** Variation principle and energetics of deformation of applied model of micropolar elastic circular thin bar2–55
 - **Sargsyan S.H.** – see № 8
 - **Stepanyan V.S.** – see № 2
 - **Stepanyan S.P.** – see №16
24. **Hunanyan A.A.** The instability of shear normal wave in elastic waveguide of weakly inhomogeneous material3–16
 - **Khachatryan M.V.** – see № 23
 - **Khurshudyan As.Zh.** – see № 1
25. **Shahinyan S.G., Rezaei M.** The problem of the optimal stabilization of the spinning top motion1–66
26. **50 years of Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia «Mechanics»**1–76

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մխիթարյան Ս.Մ., Մելիք-Աղամյան Պ.Է. Ինտեգրալ հավասարումների մեթոդով լուծվող առաձգականության և տեսության կոնտակտային խնդիրների մի դասի մասին	3
Բաղդասարյան Գ.Ե., Միկիլյան Մ.Ա., Սադոյան Ռ.Օ. Գազի գերձայնային հոսանքի ազդեցությունը ուղղանկյուն սալերի ոչ գծային տատանումների ամպլիտուդի վրա.....	20
Սադոյան Ռ.Օ. Եզրային պայմանների ազդեցությունը Ճկուն սալի ոչ գծային ֆլատերային տատանումների ամպլիտուդ-հաճախություն կապի վրա կրիտիկական արագությունների դեպքում.....	41
Ասլանյան Ն.Ս., Սարգսյան Ս.Հ. Միկրոպոլյար բարակ հեծանների ծոման դեֆորմացիայի ջերմաառաձգականության մաթեմատիկական մոդելը.....	55
Օհանյան Գ.Գ., Սահակյան Ս.Լ. Պարբերական կառուցվածքով երկֆազ խառնուրդում սեղմման ալիքի տարածումը	72
Բովանդակություն “ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր Մեխանիկա” 2016թ. 69 հատորի	83

CONTENTS

Mkhitarian S.M., Melik-Adamyanyan P.E. On a Class of Contact Problems of Elasticity Theory, Solvable by the Integral Equations Method	3
Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O. Influence of supersonic gas flow on the amplitude of non-linear oscillations of rectangular plates	20
Saghoyan R.O. On the influence of boundary conditions on the dependence amplitude-frequency of non-linear flutter type oscillations of rectangular plate at critical speed	41
Aslanyan N.S. , Sargsyan S.H. Mathematical model of thermoelasticity of bending deformation of micropolar thin bars	55
Oganyan G.G., Sahakyan S.L. The propagation of pressure wave in two-component mixture flow with periodically structure	72
CONTENTS Mechanics 2016. V.69	83

СОДЕРЖАНИЕ

Мхитарян С.М., Мелик-Адамян П.Э. Об одном классе контактных задач теории упругости, решаемых методом интегральных уравнений.....	3
Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Сагоян Р.О. Влияние сверхзвукового потока на амплитуду нелинейных колебаний прямоугольных пластин.....	20
Сагоян Р.О. О влиянии граничных условий на амплитудно-частотную зависимость нелинейных флаттерных колебаний прямоугольной пластинки при критических скоростях.....	41
Асланян Н.С. , Саркисян С.О. Математическая модель термоупругости изгибающей деформации микрополярных тонких балок.....	55
Оганян Г.Г. , Саакян С.Л. Распространение волны сжатия в периодической структуре двухфазной смеси	72
Содержание 69 тома 2016 г. «Известия НАН Армении. Механика»	83